

**DE FRIGORE
DISSERTATIO
INAUGURALIS
QUAM CONSENSU
ET AUCTORITATE...**

Francesco medico Rossetti
(medico)



DE FRIGORE

Dissertatio Inauguralis

QTAM

CONSENSU ET AUCTORITATE PERILLUSTRISS. DIRECTORIS
AC PRÆSIDENTIS FACULTATIS MEDICÆ SPECTABILIS DOMINI
DECANI PRC. MOR. CLARISS. HONORI D. M. PROFESSORIS ET
DOCTORIS MEDICINÆ LAUREA JUREQUE IN MEDICINÆ
HONORES AC PRIVILEGIA RITE CONSECUTORUM IN
ANTIQVARISS. AC CELEBRISS. UNIVERSITATE TIGURINÆ

AUCTORE

FRANCISARISTO

D. DOCTORE THEODORO HELM

Clinicus Medicus Therapeuticus Specialis Prof. P. O.

Directoris Novissimi Universalis etc. etc.

USA CUM THESISUS DEFENDENDIS

Menae Junii anno 1842.

PUBLICÆ DISQUISITIONI OFFERENT

ROBERTO FLAVIO

Ex Neapoli Neapolitanæ in agro Luculanæ.

TIENSI ERGO

Ex Typographia Fusi et Sali.





ALLA DONNA A ME PIÙ CARA
ALLA DOLCISSIMA MIA MADRE

IN OMAGGIO

DI AFFECTIONATO, DI GRATITUDINE, DI RIVERENZA.

PRÆFATIO.

Dum in elapsis hieme exiis montis hujusce civitatis deambularem, animus meus ex improvise immensum fuit, observando non paucam hominum copiam, qui summa cum diligentia operam nectunt in colligenda ac rependa glacie, fructus illius tempestatis. Ad hoc autem attentionem adhibendo, ante oculos omnia illuc pervigebantur utilitates, quibus homo ab hujusce adminiculo frui poterit, atque tunc mihi videbatur inmensum, ut dum incumberet aliquid conscribere, de illa statim discerere. Sed dum in hoc argumento operam dedit, facile percipi glaciem nil aliud esse nisi manifestationem frigoris, illius potentis modificatoris nature, qui hanc formam ei tribuebat. Tunc nam circumspecto circa frigoris studium vertebatur, atque tunc agnovi infinitam esse hanc studium atque maximi momenti. Et quidem verum, quoddam corpus in natura occurrat, quod obscuram continuè mutationibus temperiei plus minuscque non sit, sine

admittendo, uti illis corporibus cedere aliquantulum caloris capiam? Possibile ne est majorem phenomenon partem menti consipere, quin innervationem vel augmentum caloris in corporibus admittamus? Sed ut descendat ad modificatorem, mei studi objectum, frigus, sufficit oculis pervolvere, quomodo ab inferioribus generationis producta, ad hominem physicam, mentalem et intellectuale, frigus super animi potentie suae vestigia imprimat. Unde sit ut videmus Anthelmum Senegal confidentissime se in fluctibus Ionem levare, dum Lupo Graculandae aegre mentes torpescencia movere valet? Ne quis tamen crederet equum hujusmodi meae dissertationis statuere in animadvertendo quatenus actus partem frigus exercent in variis naturae phenomena protrahendo, sed potius cotaber cum perpendere utpote potentialitatem modificatorem in arte solvari.

Nunc, per quanta possibile est, aliquo ordine locum, in exponenda illa quae scripturus sum; Ideo optimum putavi consilium antea aliquo tradere, ut definire posset quid sub nomine frigoris intelligatur: deinde studebo, discretibus argumentis a factis minus dubiis deductis, actionem suam explicare; quae statuta; illud considerabo utpote maxime therapeuticum in diversis affectionibus, quae, spectata eorum natura, frigoris usum postulant: sub haec vero latente terminatione distingo quae ad ejusdem applicationem in morbis, qui chirurgiae, ac medicinae objectum constituent. Tandem notabo quon-

potero dicam de frigore in scriptis perperam. De
hinc similis ille discriminatio loquor in toi-
dem capit., et vixis decembris viris, per quan-
tum sunt magis vires conclusiones evidentes de-
ducbo.

Definitio.

Forsan cum *Aristotele* nos adhibebimus sub fri-
goris demonstratione . . . qualitatem quam jungit
indiscriminatio res calidiores et calidiores? Vel
cum *Euclate* et *Epistemo* definibimus . . . eandem con-
stitutionem corporalis frigoris? Pro certe habeo
hinc philosophos effectum directum consequentes,
sola inductione ductos felices ad quendam causam
materiam adhibendam.

Recentiores in hac magis felices fieri, optimis
enim instrumentis ducti demonstrarunt: *frigus* nil
aliud esse quam *absentiam relativam caloris de-*
terminantem super nostris sensus oppositam im-
pressionem a calore inductam. Ideo deducendum
erit frigoris non esse utpotest caloris absoluti. Pro-
pterea non agnoscitur *U* absolutum caloris in cor-
poribus; calido *frigus* nil aliud est nisi material
proprietas, *invenitio* relativae caloris.

Actio.

In scientiis medicis infans quoniam immotesceret solummodo frigoris phaenomena ex organismi reactione producta, frigus utpote *Stridulus* habebatur. Progressu temporis diversitas physica atque physiologia *Debilis* declarabatur. Serius admittabatur ambobus actionibus pallere.

Neque malum est quod frigoris actio physiologica examinata fuit; Illuc nos debemus ludas trahere qui expellit questionem nisi temporibus adhuc excitatum; ipse enim extra omne dubium ponit frigus quia stimulantis vi pollet, debilitante instruere, atque morbis secundario modo tantum evadere, propter reactionem quam in economia praestat. Verum equidem est quod semper numero homo, habens frigida cruenta, se firmitatem persequit; seger minus agitur, minus debilis evadit; quod caput, vel totam corporis delinquentem propter excessivum laborem, vel ob nimiam inactionem, ope affluens frigidae vel balnei pariter frigidi pristinum recuperat vim. Sed forsitan dicendum erit obscuritatem corroborantem statum directum pro oculo lesio, nimis sensibile ut ferre valeat actionem excitantem ludo? Illece in eam actio momentanea frigoris solummodo aequipondium restatit, legem naturae confregit, videlicet quod quies, actionis intermittens, necessaria erit pro vitae conservatione. Haec autem tri-

goris actio ita evidens est, ut in fœdera caducas, in quibus nullo evadit, si ejus actio certo finem excedit, effectum omnino contrarium habuit.

Phœnomena condensationis physicae, et contræctivitatis organicae, quae habentur ut illae pendeantur vi absolutae frigoris, effectum directum immutationis caliditatis minime distant. Illae phœnomena sensibili directe, pendet quoniam a coactione, propter corpora inorganica, et a reactione vitale in organica. Observatio hæc confirmat, nam effectus in relationem tenentur cum qualitate vitæ quæ individua pollet, et copia caliditatis actus. Ideo nos actionem caliditatem et hanc esse instantes, quare sub influxu frigoris et obscuritatis occurrentis animalis præcui dubio, mutationem poti debet omnino oppositam instantem, videlicet *absorptionem*. Proinde frigoris proprietas coactionis in hanc minime directa esse potest, vel aliis verbis hæc proprietas minime ei pertinet: ipsa solemniter productum constituit reactionis vitale. Concludamus igitur quod frigus directe *absorbtionem* est, quod necessarius vultus actionem organicorum dici meretur, si impares sunt ad cognoscendam contra ejusdem subtractionem.

**De frigore nigro auxilium
therapeuticum generatim perspicere.**

In primis necessarium fore animadvertendum esse quod tactui actio frigoris intra semper identica sit, tamen sub aspectu curatili perspicito pro circumstantiarum diversitate, modificationes subire quod, videlicet actio frigoris curativi dissimilis erit 1. pro diverso stato ipsius, aeris, aquae, nivis, glacie; 2. habito respectu ad gradum intensitatis, 3. ab diversis conditionibus individui; ideo juxta aetatem sexum, temperamentum, habitudines, diem, tempestates; 4. juxta modum applicationis, videlicet pro diversa ratione quae admoveatur interna vel externa; 5. tandem relate ad tempus quo applicatio perducit.

Hic utile fore necessarium erit perpendere singillatim omnes praedictas conditiones, quae magnam exercent influentiam in modificanda actione frigoris nigro auxilium therapeuticum, sed quoniam temporis brevitatis minime sicut, dicam schematice de frigore in diversis morbis spectato, qui ejusdem applicationem cum evolumento admittunt. Ne tamen obliuiscam ceteram phenomena magni momenti, quae locum habent propter diversam frigoris actionem, quam sermonem habens de utilitatibus dicam etiam de circumstantiis quae maxime exerceant influentiam pro moderando vel proscribendo ejusdem usu.

De frigore in morbis medicis.

In primis examine subjicimus frigus tanquam administrationis therapeuticum juxta formas et rationes administrationis quibus in morbis applicatur, objectum investigationum medici constituentes. Non tamen in animo est ad tractatum resacere usum ex tali systematicis Nosologiae propositis; nec enim vultus vellest mentionem facere de illis affectionibus, in quibus, propter observationes clinicorum in rebus medicis vicarum, in therapia locum obtinuit; atque brevier sententiam habere de naturalibus aegritudinibus, quibus, et foras inmerito, obliuisci traditus fuit, quam et hinc perita eadem symptomata, eademque conditiones pathologicae prebent. Necnon igitur de illis non in naturalibus morbis, deque utilitate in illis quem frigus inter et extra exhibitum praestare possit; quaeque aegritudines modo sub genere inflammationum, modo nervorum, vel morborum sanguinis complectantur.

De frigore in inflammationibus.

Quia adhibetur cum Rogerson (1) = quod omnes morbi sunt inflammationes = indicari haec pos-

(1) Traité sur les inflammations par Rogerson. Londres 1833.

sam majorem affectionum numerum inter plurimas phases, inflammationem agnoscere, modo utpote causam, modo effectum, alias tanquam complicationem. Haec veritate admissa, ut ex integro figuris actionem in phlogosis extendam, nil amplius explicandum remansit, quam inflammatorie naturae patibere.

Inflammatio, ut ex his annis dubitatione carens pepererit disputationes Halleri, Cullenii, Vieq-d'Azar, Hunterii, Bichat, Brownii, Tissoti aliorumque, phenomenis praecedentibus pathologiae, phenomenis eminenter actum, distinctum a functione, calore, dolore, rubore, productum constituit super-lucitationis nervosae, et adjuvat actus expansibilibus; vel super-activitate pathologicae capillarum partis ex qua solum nam nasci. Quin attente examinat subjicere hos inflammationis phenomenos, quod genus, deorsum et terminationes, ut rationalem statuamus therapiam, unicuique suo asperipere notum est, quod medicina constans in eo vertatur, ut terrificus oborgantur motus infringatur, vel hancem afflicum praepediendo, vel de exitum concedendo. Evidens ideo est, quod praecipua therapiae adminicula, frigae non non sanguinis evacuationes sint.

Procul dubio novissae distinctiones institui debent, pro inflammationis gradum, aegritudinis constitutionem, naturam organi affecti, etc. ut in arthritide, puerperali, gastrica, in quocunque

hanc segretitudinem, indifferenter frigus minime adnereri potest, quoniam ejusdem sint naturae, videlicet omnia inflammatoria in antrosum tamen iacere possunt, quo inflammatio sive interna, sive externa si recentior fuerit, frigoris effectus promptiores erunt.

In cutem vel cutanea. haec triplex sub forma observanda venit, erythema, furunculus et pustula.

Per raro et sine nunquam apud nos in huiusmodi inflammatoribus frigus adneretur, procul dubio ab Hippocratis sententiam

«erysipelas cutis diffusum digne curi non habuit»

(Aphor. 3 sect. VI.)

Ellam aliunde verisimem in scriptis perperam: procul dubio in erysipate, vel in cunctis inflammatoribus externis, ante omnia perpendi debet 1. intensitas, 2. tempus durationis, 3. tandem si simplex aut complicatum ab irritatione, vel inflammatione interna; uno verbo si inflammatio externa simplex aut complicata est, et haec diversas condiciones perperas frigoris rem modificantes, atque si opus est singulis evocationem adducas.

Ad confirmandam hanc meam sententiam, in auxilium vocare nequeo experientiam, ex eo quod haec et amabo cures, neque unquam dum in aliqua inflammatione externa cum frigus adplicatum vidi; sed pro hanc pagat auctoritas Gémolini, Broussais, Raye, Tacheu etc.

In pléguenitis articuloformis. In arthritide et podagra, angustidines vixle coarctabuntur, semper frigus externus adnotum quam maxime commendatum fuit. Ita *Broussais* (1), *Mare* (2), *Parvins*, *Raschda*, *Hofmann*, *Stranck* (3), *Majon* potius frigidus commendant, nec non ipsam glaciem, atque frigus habent utpote conditionem principalem et efficienciam, sine qua, sanatio distans dari nequit.

hinc temporibus non defuit quoque ille qui in hisce morbis externam frigoris applicationem perperit, atque *Broussais* in opere citato, et *Jaur* filius perpendendo naturam affectionum rheumaticorum, quae articulationes adgrediuntur, resque inflammatorias esse, frigoris applicationem suadent in facillimis arthriticis.

In Urethrit. Inchoante morbo, quatenusque non adest vel levis irritatio in urethra, frigus injectionum opo adplicitum, nec non perii et serotus adnotum, morbum dolere valet. Sed quam afflictio jam a pluribus dictus viget, quoties intensa est, cum mori fluxu abundante, tunc antequam ad externam frigoris applicationem deveniatur, ad sanguinis evacuationes sanguines oportet. Ego ipse molestam coloris sensationem, quam in urethra expe-

(1) *Broussais*. Cours de pathologie.

(2) *Mare*. Traité sur la lèpre. Paris 1789.

(3) *Stranck*. Générale méthode de médecine etc. t. XIII. p. 166.

risbar, per fomentationes frigidas pluries in die repetitas, et de vapore antea quam letalem poterem, debellare potui.

In Ophtalmiâ. Quoties in oculis experiantur sensuum doloris, et corporis etherogenæ, præcipue symptomaticæ ophtalmicæ characteristica, aqua frigida externe admota cum sistebit, dummodo morbus non pendat ab aliqua adhectione vitærum internarum, vel ab aliquo virus. Celebrissimi in rei ocularibus auctores, ut *Larrey*, *Ranvier*, *Aronson*, *Cazen* ex *Willard*, *Reynolds*, *Schick*, eorum scriptis quammaxime cum commendabant. Et ego ipse a prædicatoribus meis præcepisti Professore *Flower*, opticas cum cauteis usurpatum vidi.

In phlegmibus oris, pharyngis et laryngis. Nunquam a morbi exordio topica frigoris applicatio convenit, sed quoties ad altum pervenit gradum dumtaxat exedit: potius sicuti in istis morbis semper gastrica complicatio adhaeculat internas juvenit. In Croup, quod non est nisi modificatio hujusmodi phlegmonis, quam ipsam plerumque cum pulmonum irritatione decernit, frigoris usus sine interitu, sine externis, magis indiget circumspeditione, quamquam Dactor *Strawick* observationem refert casus vaginæ membranaceæ, opitulante frigore debellatæ.

In phlegmibus gastro-entericis. Propter naturam, formam ac functionem organi quod sedem constituit, inter cunctas phlegmones internas, hæc fre-

quantitas frigoris adplicationem petulit, atque moris propter ejusdem latusam invariabiliter modificatur.

Non solum excitationes *Bronchitis*, *Rosariis*, *Tussis*, *Strumbis*, *Kroat*, *Hein*, *Brandis*, sed etiam veteres *Parasitosis* et *Ede*, *Arteriosus* etc. potentiores effectus habent frigoris ope. Cautum autem ut precipue interne adhibeatur, propter rationem evidentissimam, videlicet quia tunc agit in parte affecta; ob hanc causam illic in enteritide numerum praestat effectum quam in gastritide.

In febre inflammatoria (synocha simplex). In hac febre, quae nonnulli individuis junioribus, valide, et tempore immo sanguinem pseudo adgreditur, esse potest quod magnae utilitatis erit externa atque interna frigoris adplicatio.

Albicus, *Rheus*, *Rosariis*, *Reberden*, *Hypocritus* *Cardanus*, *Glossius* etc. haud paucos aegrotantium numerum hocce auxilio sanos evasisse testantur.

In Hepatide. Senti in hocce morbo latus gastro-entericum sive primario, sive secundo modo semper adhibetur, ut demonstrat *Deverius* in sua thesi inaugurati, ita frigus una cum sanguinis evacuatione, modici methodum magis congruam suppedit, quae in hoc morbo usque quod.

Nas-Sericeus, *Portal*, potius frigidus atque albidus vident. *Sorani* commendat super liquor condense admixti latus atque frigida herbata. *Sacculus* refert casum, in quo Augustus sanatus fuit

ope fomentationum frigidarum, postquam incanum collis tentatus fuerit, et hoc *Anthonis Musae* commendat. — Cereus et periculosus aggritudo per omnem vitam aspera expertus est. Colicis danti, cum etiam distillationes poluere, vitæ ad desperationem redactus, contrariam et asperam rationem mendi necessario subit. Quia lamenta colla non proderunt frigida curæ cunctis ratione *Anthonis Musae* . . . » (1)

In *Cystitis*, inter aggritudines hanc praevalde frigoris nullum postulat, sive interna sive externa afflicta, tam directe quam indirecte adnotant. Interna frigoris applicatio majorem indiget circumspectione quam interna. Frequentius vero ad injectiones deveniendum erit, per laborantem omni neglectat ac vituperat: tam in hoc morbo, quam in urethritide.

Forisq[ue] *Choppet* (1) instituta et auctoritate clarissimorum virorum, ut essent *Cloquet*, *Civiale* (2), *Bratmann*, *Desory* tandem debent medicos de eorum utilitate. Nihil autem videtur cum necesse chirurgie cunctis, substituerent eos aquam simplicem frigidam, pharmacologia *Choppet*.

(1) Sectantes in via Coccyus.

(2) *Choppet*. *Traité des mal de voies urinaires*. Paris 1821.

(3) *Civiale*. *Traité sur la lithiite et les maladies des voies urinaires*.

In Mitrivide, et Cephurivide. Frigus interne exhibitum magis momenti est ad precepiendam completionem gastræ-entericæ, quæ hæc in eum evadit semper conatur. Externe illius magis utilitatem præstare potest in fœvitis temperamento sanguine proclivis et bona corporis compage donatis quoque magis personis.

In Septivide. Optime ducit frigus interne adphediam, præcipue ob magnam sympathiam quam tenet interit cum tubo gastræ-entericæ.

In Perivivide. Potus frigidi generalis indicati sunt in hac morbo. Quo ad frigus extrinsecum, si calor atmosphæricus haud levis sit, cutis æstivans, sanguinis circulus congestus, insensationes frigidae erant præferendæ; sub oppositis circumstantiis melius dantur tepidulæ. Doctores Gatto et Strambio (1) optime cum successo frigore uti sunt in perivivide.

In phlogistica pulmonum. Primo intolita faciem hæresis videtur, verba facere de frigore utpote admodum therapeuticum in hujusmodi affectionibus; attamen doctor accuratius faciem horum morborum, quæ certis sub circumstantiis, frigore tam externe quam interne adhibito omnino indigent.

In Bronchivide non quæties evoluta ex integro jam est, in regionibus frigide aut temperatis, sed quando vel incipiat, vel ad finem propendit, atque adhibetur ut vastetur ab aliqua irritatione gastræ-

(1) Gatto et Strambio (Iora. citat. t. XIII.

caeteris, tunc frigus interne recte adjectum bonum praestat effectum.

In *Paracetuloide* natum candido fitur quod plerisque in casibus frigoris uno rejiciendus est, habito respectu ad constantem organi nobilitatem, ad ingentem vasorum copiam, nec non ad eam internam activationem, easque in gratia tam saepe actio frigoris atmosphaerici infensa evadit. Procul dubio haec causa perpendenda. *Hippocrate* haec scripsit existens: « Frigida velut hiex, glacies, pectari letaliter, tunc morienti, sanguinis eruptiones ac catarrhos inducunt » existens scrupulose per tot secula ab omnibus scholis observatum.

Si vero pervolvimus scripta *Bartholini*, *Hemorrhoidi*, *Sarcenii*, *Bravanti*, *Galen*, *Bravelli* et postremo Doctoris *Casopagani* (1) videri possent haec, patet medicum judicium, nimis exanimam et absolutam, Doct. *Casopagano* verum haud parvam observationum numerum refert, quas hic referre nimis esset, in quibus feliciter obtinuit effectum.

In *phlogos* organorum circulationis. Sufficiat perpendere actionem physiologicam maxime frigoris in circulationem ut a priori videtur licet utilitas quae penetrare prius in ostensa aggritudinibus interne et extra adjectum, et locis palmarum propinquitate, efficaciter consistit modicorum, non solum utpote admodicum profuturum, sed

(1) *Casopagus* *Observ. medic. di Napoli*.

tempore therapeutico, ut casu ostendunt labores circa hocce argumentum *Berlin* et *Bonilland* (1), nec non *Hodgson* (2) etc.

In phlogosis gastrica nervi Sub hodiernae medicinae haec nemo indubitanter haud levi frivoli infatum, raris medicamentis perperam in systemate nervosa: atque discussiones quae circa hocce argumentum insufflatur, adfectionis modum tantummodo respiciunt, non quod actionem ipsam in semelipsum perperam. Sed prae primis in casu nervosa salubres praestat effectus, et re quidam vera in clinicis institutis frequentiores frigoris nam vidi in cephalicis, Ita *Fagles*, *Livartud*, *Collen*, *Pinel*, *Georget* etc. In eorum pathologiae scriptis, commendant sanguinis evacuationes adjuvandas cum potibus frigidis, adperdentibus pariter frigidis, a glacie capite super imposita. Hic vero observandum venit, ut docet *André*, quod tunc in cura cephalicis post sanguinis evacuationes, frigus valde estiment actionem, tamen maxime circumspectissime in usum vocandus est, quia male teterrima producere quae, uti essent nimis vehementis reactio, aut profundas vires collapsas. Inde magis momenti erit gradum intensitatis, durationem etc. reactioni gubernare, atque post sangui-

(1) *Berlin* et *Bonilland* traité clinique des maladies du cerveau Paris 1824-26.

(2) *Hodgson*. Trattato delle malattie delle arterie e delle vene. 1843.

alia depletiones tam generales, quam locales ubi indicatio pro ipsis habentur.

Frigeris applicatio diversimode peragitur: modo cum glacie, ea tamen circumspectione, ne proprio pondere nimis caput gravet; vel embrocationibus, ut guttatem aquae ab aliqua altitudine in capite cadat; haec autem ratio applicandi frigus saltem transitorie esse debet, sed per aliquot tempus in ea continuare oportet, pro necessitate.

In phlogosis aut aliis specificis. Quam frigus alia virtute non possit nisi sedare et anti-irritativa, ita utilitates praestare non poterit, nisi habita respectu ad irritationis gradum, quo ipsae phlogoses committuntur.

In typho. Quam typhus sporadicus sit vel contagiosus, juxta recensitos casus non solum necesse in irritatione aut phlogosi speciem tibi gastro-enterici, qui alias collectiones solum se dicit quatuor, haud leves utilitates expectari debent tam ab interna, quam ab externa frigoris applicatione. Re quidem vera si ad veteres descendamus *Coleman Galewsky* rursus ascendendo ad *Haffkeno, Currie Gregory, Wright, Lurray, Giannini, Haffeland, Marcus, Miller, Bernieri, Rossi, Reiss, Brandis, Strassle* etc. quam maxime frigore cui sunt in typho, incipiendo ab aeris continua mutatione in emblicis, quae haec in eam magis momenti est, usque ad glaciei applicationem. Florius ego vidi typho laborantem profundam decere respirationem quo-

Itaque nec caliculi instabatur, atque magis summa
eum ariditate densius terrens glaciem, quae hinc
appropinquabatur.

Glacies interea summa exibat saepe transpro
hemisphaem diaphoriam; sed ab una huiusmodi praesentia
tunc nulli, et tunc ab adspersione frigida
sedulo evadendum est quoties catarrhus aut pneumonia
habetur; sub hiemali tempestate, et volumi
modo acris deinde est.

In typo Orientali vel febre flava, post *H right*,
Irishon, *Paloni*, *Warren*, et *Ekim* frigoris non
committitur facere fuit.

In typo perniciosis, *Currie* et *Somerset*
effectus mirabiles a frigore intus et extra observant.

In curia in huiusmodi exanthemata tractatione
dominatur proinde valde infusa; statimque cum
veteris naturae coarctanda et extra eruptionis ma
teriam expelleretur; utique postea aegrum percutit
in lectulo valde coarctata, stragulis obvolvunt, atque
diaphoretica valde suppeditant; intra acco
tatione, insistentis potus frigidi postulat, vel per
frigidiorem, tamen crispam habebatur hoc expe
dere.

Sydenhamius, observationibus atque legendo do
ctus, primum, autem oppositum videtur. Idem
periculis et aegrotantes autem et post erup
tionem a lectulo egerant, atque cum modis in eo
varietatibus, et refrigerandis et humectandis corpus;
huiusmodi methodi utilitas in eo videbatur, ut aliter

particularum numerus redderetur, ac febris subsequens immutaretur.

Rheum, Pueri, Senectus, Strabismus, Malignum, Frigidum etc., quolibetque non adeo complicatio pulmonalis aquam frigidam parvis haustibus sumendam praescribant, et nonnulli in casibus quoque externam frictiois applicationem.

In rubella. Hocce pariter in casu frigoris intus et extra admodum non minus utile credit, quam in praedicta erythemate, quatenus aliqui dum habentur nonnulli, qui medicamentis diaphoretica exhibere volunt: unari irascibiliori calidae minime conveniunt quatenus casu inflammato adest.

In scarlatina. Neque hoc erythema frigoris applicationem cupit, sive internam sive externam, eo magis quia irritatio validior est, atque complicationes pulmonales non nisi raro occurrunt; ita hoc auxilium imperitus contrarium evadit, ut quam in rubella Gervasi, in suo opere, dum de scarlatina loquitur ita se exprimit = per riguardo alle affezioni ed alle lesature fredde, diretto il loro uso con circospezione e discernimento, mi sembrava un mezzo terapeutico de' più efficaci =

In miliaribus. Haec acritudo uti ceteris frequentius, magis momenti petiendum in Italia habenda est. Eundem modum methodos, ab nonnulla symptomata communi, cum illa typi congruere possint; Jussit ideo semper applicato intus et extra frigore, et tanto magis quod corroborati medici Itali ejusdem utilitatem demonstrant.

In Hydrophobia. Verum epiidem est quod usque dem oculis medicorum constat inflicam habuerant cultum; tamen Capelle et David Richard asserunt quod contritio, singulae evacuationes atque frigida tam interna quam externa adactum, praecipua sint indicationes, quae in hoc interituo morbo adhibende sunt. Morgagni autem quavis inflicam cultum non habuisset ab injectione quam instituit cum aqua frigida in vena, per momenta tamen omnes symptomata compescere potuit, atque perfectam obtinuit quietem.

Usque ab antiquissima temporibus homines sibi promeruerant balnea et immersiones frigidae, *Tau-Swieten* (1), *Morgagni* (2) et *Burser*, nobis tradiderunt notissimis testimoniis tam eorum quam hominum jam rabie laborantium opitulantes immersionibus frigidis.

In cholera morbo epidemico. Quam praeterea afflictio in gastro-enteride generali et totissima, ab actione alicujus virus aut miasmatis producta, sistere videatur, si mortem illam non producat, statim super adparatur digestum ac potissimum, quare repeti potest quantum expositum fuit de phlogosi specifica loquentem.

Primum Bernelli in Europa commendabat aquam

(1) *Tau-Swieten.* Comment. in Boerhaav. Aphor. Vol. III.

(2) *Morgagni.* De sedibus et causis morborum Lib. vi. 1597.

frigida, petitiorem glaciem, postea medici Germaniae, Galliae, Italiae ejusdem praecepta secuti sunt pro ut hanc evocandam asperitudo nostras visitabatur regiones.

Castra nervae intestinales. Quam probabiliter hanc gerant a morbo externis proveniat, atque irritationem gastro-entericam excipiendo et insipientiam entericidem chronicam, quaeque humilibus inequalibus conditionibus prosperas tribuit pro eorum evolutione, facile concipitur quomodo frigida interna adhaerens, hanc irritationem asperere valeat, nervaeque generis propeller; quare progressu temporis medici jamdudum medicamina sic dicta anticholericis.

In febribus intercurrentibus. Inter febres fore semper irritatione gastro-enterica constantur, idcirco minime frigida spontaneam erit; *Galenus* autem quod immensio frigida sub studio caloris sapientia intermittentium in usum vocata, illos paroxyssum praepedit.

De frigore in nervosis.

Quo magis asperitudoque characterem irritationem aut congestivum indicant, eo minus frigus admitti debet. Ita in nervosis minus praesens utilitatis quam in sub-inflammationibus, in talis quippe quam in phlogosis acuta. Nihilominus omnes nequiores, illis exceptis a debilitate pendentes, pilulis medicari possunt a frigore; non solum propter irritationem localem qua insipienter, verum quoque

et inclinationem majorem quam saepe corpus in organum provocant, in ventris gastrico et potissimum pericardiali, propter dolorem atque motus convulsivos quibus committi possunt. Ille de causa plerumque haemorrhoidalis cessat propter glaciem capiti superimpositam, vel lotum receptum repetitis vicibus lachryante securo. Ita quoque in epilepsia non raro hocce auxilio securus praepositus fuit.

In Tetano. Quamvis in hocce morbo haud parum perpendendum sit curatio, ac complicationes medicas attentionem postulent, tamen videtur recenter parum hocce auxilium exhibuisse, dum apud veteres magis momenti erat. *Hyperventis* enim quam curia e eo utebatur == est vera, inquit medicus pater, ubi in tetano non ulcere, juxta hanc curam, sentita medii, frigoris multae afflicto coloris resolutionem fuit, calor autem hanc schit... ==

In chorea S. Piri. Sic primitiva, sic concomitans ut chorea, morosis *Georget*, *Guersant*, *Andral* etc. semper devincti debet frigoris applicatio.

Richter parvo in chorea a manusturbatione pendente, nudit brachia frigida gestibus adnectenda; atque colicis *Fayer* bullarum profigavit affusionibus frigida.

In neuralgia asperetur digressis. Sicuti plerumque antecedunt, vel concomitantur irritabilis phlogositas, utique sedans frigoris non contrahere potest; potissimum in dno cordiagia, hypochondria afflictaque nervosis constituta, interius frigoris applicatio,

ne non lamentationes frigida regione epigastrica et dorso adnotat, magnam emolumentum attulerunt.

In nervosis argumentum nervalem, *Prigipitas*, *Satyrina*, *Hysterica*, *Nymphomani*. Inflammationes, aut vere nervosam letalem habent, primitivae aut secundariae sint, epulente frigore lotas et extra adhibito, felicissime appropinquatur.

Potus frigidi, glaciis interius sumptis, sed potissimum lotiones et abluiones super organa genitalia atque cerebriam, balnea sterilia cum nitro, haud levea modificationes inducunt in haec genitalium affectiones.

In *Hypochondriacis*. Quam hypochondriacale nihil aliud sit, quam productum majore luciditate adperitas digerentis, et potissimum partis superioris, quae in intimo nexu cum cerebro tenetur, sive in hac parte primitiva evoluta sit, aut in cerebro, quem ipsius in compunctionem trahatur, facili negotio concipitur quantum utilitatem frigoris prestare debet. Quo ad haec argumentum egerunt *Randol*, *Leontes*, *Ferr* etc., atque *Leubner* opusculum in haec dedit, quo demonstratur easdem hypochondriacis curari posse solo uti aquae frigidae.

De frigore in cura inflammationis organicarum.

Quam lata acribitas productam constituent inflammationem, sub-inflammationem, aut neurosam, taliter quoque frigore modificantur. Haec vero administrandum potissimum adhiberi debet, quod in eorum decursu transcat vel cedant ad statum inflammationis, ita in tonsillaribus, ulceribus, otitis, quodvisque terpidis permanentes sint, paucum et leve solum effectum frigus offert, sed ut primum eadem constituent inflammationis, atque ad disorganisationem accedunt, aqua frigida, embrocæ, lotiones etc. hanc levi utilitatem præstant in hæc acribitas debellandas.

De frigore in cura morborum fluidorum.

(*stagnantia, feruida, aut depravata*)

Procul dubio hæc administrandum tutummodo in fluidis actionem suam exerceat potest, quin et solidis ejusdem effectus perueniant; tamen adnotat indicationem physiologicam atque pathologicam, adest morborum series, in quibus fluida propter frigoris applicationem peculiarem indicationem agnoscunt.

De Haemorrhagiâ. Quoties necessarium sit illas sistere, an indolem activam, an potius passivam agnoscant, semper frigoris actio in usum vocatur,

intus et extra, quod in validiorem actionem ponit vim contractionis, hunc vasorum instructi, sanguinis adfluxum ita praepedienda.

Epilepsia. Quam mediam necessitatem cum stomachi agnoscit, ea. gr. quoties nimis copiosa sit, neque critica, fore in omnibus casibus sola frigoris adplicatio interna et externa, per se valet ad morbum devincendum. *Thalen* et *Richter* commendant formam frigida ad genitalia, ad frontem, ad totum caput.

Hæmorrhæmia. Sicuti hæc in men nobis data est, immediate in ventriculum agere, hæmorrhægie sedem, promptissimi effectus haberi quærit a potibus frigidis, refrigerantibus, acidulis atque tandem licet adstringentibus; lotionibus atque fomentationibus frigidis regioni epigastrica adnotis.

Hæmorrhæia. Sive a venibus proficit, a veinis, arthris, sed potissimum hæc duobus potrendis casibus, epistacte frigore cessat. Ita *Chorda*, *Aneurisma*, *Syncha*, *Læser* sic chirurgi expertissimi, potissimum in morbis organorum uteris uteris, maxime hæc arthris utuntur. Ad instituendum injectiones aque frigidæ in veinis utriusque potest assidue professoris *Chaynes*.

Metrorrhagia. Fere semper productum dicitur aliquas irritationis in utero directæ, vel etiam indirectæ alius viceris, quod congestionem que dolores talis modo se exornat: ideo si quis tam commendatum a *Bonobryne*, *Dubois*, *Copuron*, *Al-*

rum. *Reflexione* etc. magna cum utilitate observari potest non solum super uterum immediata, sed quoque indirecte super organa laborantia, vel aliam revulsivis modo, exceptis pulmonibus. Praeter ab hinc tempore ego ipse dum in pago eram, cum aliis auxilio destitutus, solo spiritulento frigore, interne forma glaci exhibitam, somnolentiam spe ad regionem hypogastricam, et ad pulcenda, compensare potui anticonsum metrorrhagiam, quae in magno discrimine argentiola vitam posuerat.

Haemorrhagiae internae. In his, uti et in illa pericardii, pleurae, peritonaei, textus cellularis, articulationum, hinc principillo frigus mitti, de quibus jam sermonem habui, de horum viscerum et organorum inflammatione loquenda.

Scoeburra. Procul dubio haec aegritudo solum cum primitivum agnoscat in sanguine, sed haec infirma potest quod partes solidae pariter affectae sint, quoque affectio plerumque clat in tubo gastro-arterico. His in casibus ita moderata manu, et congruo frigore adhibitam, interne cum largiuntur aut inficere, magis emolumentum esse poterit. *Murray* et *Bayles* observare faciunt, quod in hoc morbo methodus antiphlogistica meliores suppediat exitus, quam remedia toxica, quae plerumque contumacescunt.

Hydrops. Quin cum *Gervasio* (1) adhibuitur

(1) *Gervasio*, sulla gotta e cura dell'idropo. Genova 1803.

nam veri collectiones pendere ab inflammatione , hodiernis tamen aere demonstratum est ex observati-
onem *Saenariorum* (1), *Morgagni* (2), *Scarpa* (3),
hydopes scapo numero pendere vel constare ab in-
flammatione. Methodus parva antiphlogistica , frigoris
intus et extra admodum (detecta inflammatione quae
eos produxit, vel constituit) magnas utilitates praes-
tare potest hinc in morbis. Autem quam veri col-
lectiones locum habeant in membranis , quae ut his
dicam frigore adhaerentur, hoc auxilium magna cum
circumspectione in usum vocari debet , eo magis si
in eae pectoris uicem habeant.

De frigore in debilitatis cura.

Evidens equidem est quod frigus tam internus quam
externus propiussum diuinosam in debilitate exorire
debet, si pendet ab aere humido, intemperibus in-
quinatis, a nimis sanguinis partem, ab insula; sed
in illis quae postea consistunt inflammatione
aut neurasthenia, in asphyxia congestione, in aliqua
secretione nimis copiosa, in illa pendente ab aliquo
per debilitate etc. in morbis debilitatis in partem,
frigus tam externum quam internum exhibendum magis

(1) Saenarius. De morb. vicer. absciss. corp. humani:
Frankfurt 1796.

(2) Morgagni. De sedo et causa morborum. Bassana 1793.

(3) Scarpa. Memoria sull'idrocele. Pavia 1863.

evolventi spe potest, nigro adalutatum loco
et generale.

Conclusio partis medice.

Evolvendo tali pacto plura auxilia que habet, et
acquirere potest genera indicationis heberne acro
clerum minus probata, basi omnes therapeuti
cum depauperare, neque omnes aegritudines seu
tantum frigoris curare: neque frigus per regiam
extendit efficaciam quatenusque illis auxilia jam
adhibita locum habet. Hecce administranda prout
debite considero debet auxilia prestantissima,
se valde dilatare, dummodo medentis intelligentia
discriminare valeat illa omnia circumstantiis, que
eiusdem postulat usum, ab illis in quibus hoc me
dicamentum non saluta, sed in mortis instrumentum
vertitur... Ideo non sufficit tantummodo morbi con
ditionem, ac symptomatum intensitatem perpendere,
verum quoque etatem, aetatem, individui habitudi
nes, morbos progressos, naturam organorum, ero
sionem relativam et absolutam organorum ipsorum:
considerari quoque oportet morbi speciem, etque
tandem medicum fore totus esse debet quod individui
constitutio accuratius reactionem suppedit.

De frigore in morbis chirurgicis.

Jam per quantum mihi datum fuit ad notum revocavi frigus, utpote medicamentum generale perperam; nunc superest ut de illa loquar utpote administratum locale, vel chirurgicum, et speciatim sicuti impleam.

Aliqua procedendo ordine breviter, et per quantum meae vires ac temperia angustia permittunt, de morbis spectantibus ad 1. phlogosos, 2. tumores, 3. ulcera, 4. plagas, 5. novum morbos stricte tales, 6. lacerationes, 7. fracturas, verba faciam.

1. Inflammationes.

De novellis phlogosis externis, in quibus spes praesens valet frigus, utpote medicamentum, jam mentionem habui in sectione rigoris tanquam auxilium therapeuticum medicale perperam; superest modo ut aliqua addam de novellis aliis, sic, ut incam, de illa phlogosi blenni tempore clera, quae vulgo dicitur *Galea*. Quam nil aliud sit nisi irritatio congestiva cutis in individuo non adeo valde frequens; irritatio quae magnam analogiam refert cum asphyxia locali ex asphyxia, ita frigus admodum medicamentis aliis chirurgicis vel coherentibus, semper utile erit, sive scopi prophylactici, sive ad morbum debellandum non adhuc ad culmen erectum.

De Cataplasmis. Sicuti causa praesens novam phlo-

nomenclaturam locutionem et consequentiam, quae in actionibus observantur, est inflammatio; ideo mihi videtur rejiciendam esse opinionem *Hilden*, *Meiwer*, *Celsum* etc. qui asserunt accedenda huius partem evanescant, evolutionem phlogosam praecavari posse. Haec methodus empythica, vel ut melius dicam crassa, damnata est, et perraro applicanda.

Remissi autem quod balneum cum aqua ad temperiem $+ 45$ ad $+ 45$ R., continuatum per quinque aut sex dies, in hoc morbo sanando, optimum constituit remedium; actionem vero non frigori tribuunt, sed impedito aëris contactu, quae agit utpote atmosphaeram leniter comburentem, quotienscumque cutis propter colorem statum normalem videtur.

De Gangraena. Evidens verum est quod ad hanc indicationem peculiares pro singulis administrationes juxta causam quae eam producit; sed quaecumque sit causa, quoniam morbus excitatus inflammationem dicitur, uti statuerunt *Papayren*, *Marjolin*, *Jour Jir*, frivolis applicatis utilissima evadere potest.

De Phlegmone. Nil, ut *La-Croix*, singulis vicibus sperare potest in phlegmone, quotienscumque optime administrata sit; neque contraindicatio, neque cataplasmata empirica in rem veniunt, neque phlebotomia, cujus actio nimis generalis est, nec Mercurii, quae etiam irritant, si nimis prope tumorem applicentur, nec tandem incisio. Jam plures locutiones *Jour*, legendae de cataphorisatione utiliter tan-

frequentius in simili morbo adhibitis, ut, quod ad inflammationem colicam rectam occupat damnum recti quando e contra partes sub ipsa positas corrigit, atque colicis cessat causa est, magnum emolumentum praestat.

De Perimyositis. In hoc morbo, juxta Hoffmann, nihil potest propter actionem frigoris ad aliquas partes tendentem, potentissima descendendo a $+ 60^{\circ}$ usque ad 0° R.

De Abscessu. Duae causae viget quae morbo praefuit, videlicet formationi collarii paralyticae, frigus valiter admoventi potest tam internus quam externus.

De Scirr et Cancro. Hi duo status morbos, qui nil aliud expriment nisi duo stadia diversa ejusdem laesionis, frigoris usum postulant, non tantum propter inflammantis vim, quoniam ad oppugnandas complicationes sphinctericas, quae per se pluries assident ad morbum lethalem redeuntem.

3. De Immoribus.

Semper haec morbosus productio antecedit, se consistit a majore inclinatione locali interstidali, vel primitiva, vel secundaria sit, quae cum emolumento mollificari quærit ope externa frigoris applicatione.

De Morbo fulfendensum caecæ relaxationem. Observatum fuit haec aggritationes praecipue, et sere exclusive occurrere in regionibus calidis, in Individuis quae caecæ densa et valide inclinata possunt, nil

apud Aethiopes. Ideo concludendum erit, quod lotiones et balnea frigida ad morbum propediendum par erunt, vel si in exordio venustior ad eum debellandum.

Tumores crassiles aut fungosi sanguinali. Arteriosi sunt aut venosi, semper irritationem sustinent, et aliquando validam atque dolentiam, ideo in frigore externo magnam emolumentum expectandum erit. *Abernethy* narrat casum aneurismatis per anastomosis prope arthrum cito ad sanitatem perductum propter caloris subtractionem, ope applicationis continuatae liquidi raris volatilis.

Hæmorrhoides. Nil efficacies utpote auxilium therapæuticum et prophylacticum, quam lotiones instituisse cum aqua frigida, vel prope aetham aut quædam alterare, vel linthum, quod sæpe humectari debet. *Merichem.*

Aneurismata. Post *Falgahe* et *Allertini* frigoris ætherei applicatum fuit in aneurismatibus. Potissimum vero in aneurismate spontaneo externo hocce auxilium valde commendatum est. *Guérin* ex *Bordeaux*, *Larrey*, *Dupuytren*, *Amussat* etc. referunt perfectas curationes obfusione aneurismatum arteriarum carotidis, subclavicularis, innominatae et popliteae. Illi tamen videtur auxilium debile, quandoque potius perire potest non cūcti, aliam methodum conseruanda, uti compressionem.

Hæmorrh. Fulgur sed cum iudicio et congrue ad motum, magis auxiliū esse potest in hæmorrhæmorrhæ-

ratio, sique in illa a relaxatione; sed primo in eam quæties incarceration a phlegmæ jam perstat oris, et gradatim inflammatione comitatur, frigus refrigerandum erit tanquam insulsiu, et periculatum, et nonnunquam letale; illis in casibus haud parum tutum consilium potest.

In Phlegmon. Verum quidem est in hac morbo balnea frigida topica, adstringentia, resistentia inflammationem producere, sed generalis momentanea est, et post abolitionem horum medicamentorum, tumor ad purificam reddit citius.

2. *Plagæ.*

Cujuscunque naturæ et quæcumque causæ inductas sint plagæ, frigus ob suam vim in coagulationem, ipsæ aliquod lesiones ferre quæit; ita indicatum est illis omnibus in casibus, in quibus reactionis gradus necessarius ad sanationem et distributionem medietatis, aut immediatam, juxta limites jam superaverit, vel auxiliari videtur.

Hanc doctrinam quæ ad frigoris actionem in plagis, quævis hodierna relicta ad cognitiones physiologicas jam a longo tempore tamen a priori admittebatur et per empiricam, quæ facta legebantur.

4. De Ulceribus.

Quoniam ulcera primam locum minime teneant septi-
talia, quo sthenicum characterem ostendant, evi-
dens est quod glacies principis auxilium therapeuticum
valuisse constituit, quomodo *Hippocrates* in sect. V. aphor.
20 dicitur: Ulceribus frigida quidem morbus etc. —
Tamen quoniam ulcera sub eisdem circumstantiis ven-
sentur, ut monemus in capite precedente de pla-
gi loquendo, dignum invenire quod locura in eorum
tractatione, et non solum externe, sed quoniam rela-
tionem saepe tenent cum irritationibus perniciosis
viscerum, ejusdem internae adfectionis, magis me-
merit, et efficax erit.

5. De Morbis Oculorum

Frigidum humorem oculis... calidum vero vitæ...
inquitt *Hippocrates* sect. V. aphor. 43. — Si harum
partium naturam perpendimus verissimum declarare
debemus *Hippocrates* sententiam; sed huic legi ex-
ceptiones fieri possunt, uti etiam ceteris: Ita ex.
gr. quando sub infuso processus morbus esse de-
corporationem patitur oculi, atque in substantiam
conversum, aliamve materiam, vel dolores atrocissimi
habentur frigida utilitates prestare potest ab quibus
quies producit.

4. De Luxationibus.

Quamquam in omni phlegmasi genere hanc utilitatem optime adhaereri possit, tamen in luxationibus incompleta, extremitatem distractionibus, pedissimum omnes suas vires medicinales ostendit, et potentissimum rempae constituit remedium. *Langstet* animadvertendo proprietatem salis evidentem frigoris fibras contrahendi organicas, easdem rem concedit ad petendam luxationem spontaneam, morbum adeo rarum in frigida regionibus: *Dupuytren* auscult in sua praxi felissimam obducens eventus adhibendo balneis frigida per breve tempus contrita, sed frequentius repetita, in cura luxationis spontaneae senexia.

Ego quidem morborum chirurgicorum operam dando in celebri clinica christiani mei Professoris *Paro*, pluries vidi luxationes frigida in rem vocata, tum in luxationibus primariis quam secundariis.

5. De Fracturis.

Quia mentem faciam de rebus jam dictis, quis referam casum meo traditum curi, quin tandem dicam de usa quotidiana, quam praesentatus meus Professor in haec morborum genere facit; proutat vero easdem effectus exponere l. videbret, quod

46

in quocunque genere fracturae, simplex, composita vel complicata sit, confert potissimum ad dolorem solvendo qui coarctatur; 2. infringendo phaenomena inflammationis, videlicet eventus, qui magis in numero coarctatur, praepedit; 3. tandem quia retardat aut impedit cili formationem, utrum in modum cum accidat.

Conclusio parva chirurgica.

Ex illa seriebus de quibus supra locutus sum clare apparet frigoris applicationem aetheribus limitibus restrictam esse in chirurgia, quam in medicina, quatenus a vulgo velle adhibetur in vulneribus, et quocunque specie laesionum traumaticarum. Non solum autem ejusdem applicatio magis limitata est in chirurgia, sed ejusdem actus minime absoluta est, videlicet non datur aegritudinem chirurgicam, exceptis distractionibus, quae solo frigore vix cedunt. Dum e contra in medicina congruus frigoris usus aliquando alio medicamento non indiget.

De frigore in acutissimis periculis.

Nunc incertum quidnam frigoris consumptionem perpendenti mihi, aliquid tradere de modo, quibus potius latent naturae moderator artificiosus produci et conservari potest medicus non deducere videtur. Attamen cum hoc nuptum sit, jam hanc no-

veniens et nullum laborem nullam fore utilitatem laborum propiciens (quod fortan nemo tantae potentiae fuit ut haecque quae scripsi legeret) libenter aliorum. Sed ne frustrata praestantia mea adpareat praestatio paucis methodum glaci obtinendi exponam, quam mea multisque experimentis brevi tempore factam signare voluisse avari.

Haece Coenstov. Sinit in quodam mixto sulfuris sodae et acidi chloro-hydrici hydrati, data adde in quolibet, postquam vel ruditer contritis fuerit in vase myrtino, castaleo vel poro, tunc superaddito acido hydrochlorico, massa tubulo vitreo misceatur ut emulquida sit. Et sic habentia si in mixtura frigida vas aqua plenum immergatur horum quadrans non penetrabit quia aqua vel in glaci massa convertatur, vel saltem ad temperaturam circiter 0° remaneat descendat.

Hoc sit pro occasione huiusmodi, quam accendere debent, si varias observare censes gradus frigoris artificie haberi, a refrigeratione aeris ab ventilatione et evaporatione aquae, ad congelationem mercurii a *Peltier* aut acidi carbonici a *Thierier* peractam.

Aliqua deinde momenti sunt aliqua tradere praecpta, quae, docent experientia, ad frigoris conservationem magis congrua videntur. Conservatio autem cum quibusdam in foveis et cellis (*Glacière*) fit, quando haec magis perfecte et contentio conservari possint sunt educenda. Sed in nostra re-

gione ubi vel glacies non desideratur, hujusmodi custodias et pro electione hauri, profunditate ferre, constructione operculi, ingressu aperture, cum tali perfectione efformetur, ut ab uno alterum annum glacies facile scribitur, hic quae essent dicenda diffuse innotescere percipiens ne de notis loquar cunctis.

Hinc parca pro multis, scilicet opus quod, totis viribus parum fidens ab iisde periculis timebam. Si ut debebam non satisfaci parum refert, quod si quis in argumento frigoris adeo se multo melius scripta optinueram, quae consuli ipse consilere poterat. Quodcumque tamen sit officium academicum absentis preceptum mihi dulcissimum est nam moderata in doctoribus me connumerare poterant.

THESES DEFENDENDÆ.

I.

Dolor est beneficium naturæ.

II.

Mors, nisi materici semina.

III.

Frigus antiphlogisticorum princeps.

IV.

Inmerito tam in urethritide, quam in
cystitide injectiones damnantur.

V.

Hydrocephalus infansum cum helminthiasi
confundi potest.

VL

Nuptiae sapientiae quam Martis proparata
chlorosis vincunt.

VII.

Aqua magis quam vinum nutrit.

VIII.

Medici eloquentiam saepe remedium.

